

IIASA



M6013

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. -

V/Provisional No. -

Código del Distribuidor 1050		Orden de Trabajo No. 6W1378		Nombre del Cliente MPSA	
Fecha mes / día / año 1-14-14		Empleado 574 QUINTANILLA MARIANO		Ubicación del Equipo: KM-8	
Modelo Caterpillar 140K		Número de Serie Caterpillar 52L00827		Daño Reportado por el Cliente: MANTEVIMIENTO PREVENTIVO	
Registro del Medidor de Servicio 3282.2		Kilómetros			
No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina		Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
1R-1807	E	323-8936	SI ☐	NO ☒	
326-1644	E	174-9570	SI ☐	NO ☒	
1R-0762	E	311-2770	SI ☐	NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica

E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General
Reacondicionamiento

H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

- SE PROCESO IR AL KM 8 PARA REALIZAR EL MANTEVIMIENTO PREVENTIVO. SE LE DIO EL ACEITE DE MOTOR, SE LE SAGARON LOS FILTROS DE ACEITE DEL MOTOR, LOS DIESEL, AIRE DEL MOTOR.

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

- SE LE INSTALARON LOS FILTROS DE DIESEL, MOTOR, AIRE DEL MOTOR
 - SE LE SUMINISTRO ACEITE DE MOTOR NUEVO.
 - SE LE ENGRASO EL EQUIPO
 - SE REVISO POR COMPLETO Y TODO NORMA
- EQUIPO OPERATIVO.

HORAS DE:

Se agrego 5 galones de aceite 15W-40

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	1:30 PM	2:30 PM			
02	2:30 PM	5:00 PM			
01	5:00 PM	6:00 PM			
MPSA NOMBRE DEL CLIENTE NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar. ¿Se tomó prueba de aceite? SI ☐ NO ☐ ¿De cuál compartimiento? FIRMA DEL CLIENTE FIRMA MECANICO FECHA: 14-1-13.					

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original: Orden de Trabajo
Copia Amarilla: Hoja para Cliente
Copia Rosada: Caja
Copia Celeste: Archivo Talleres
Copia Naranja: Crédito y Cobros

IIASA

CAT

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

WL003

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.

V/Provisional No.

Código del Distribuidor POSD	Orden de Trabajo No. 6WO 1465	Nombre del Cliente M.P.S.D.
Fecha mes / día / año 01-14-2014	Empleado Rubio - Orlando 1101 - 1688	Ubicación del Equipo: Botija
Modelo Caterpillar 966H	Número de Serie Caterpillar RYFO 1195	Daño Reportado por el Cliente: Mantenimiento
Registro del Medidor de Servicio 1,530.0	Kilómetros 10 KM	PM2

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina		Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	6	7760	SI ☐	NO ☒	PM2
			SI ☐	NO ☐	
			SI ☐	NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica

E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General
Reacondicionamiento

H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

El equipo no se reporta daño se realizó inspección general el no se detectó anomalías.

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

Se reemplazó aceite y filtro de motor, filtro de combustible y separador de agua, filtro primario y secundario de agua, filtro de agua acondicionado, filtro de transmisión y hidráulicos, se tomaron todas las muestras de los aceites y coolant. Se engrasó los puntos de engrase del Valde y los cilindros de Activación, se ajustó el equipo se verificó niveles. El equipo quedó operativo.

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TÉRMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
01	12:30 PM	1:30 PM	Transporte		
6CO1401	1:30 PM	3:00 PM	lluvia en sitio		
	3:00 PM	7:00 PM	Trabajo		

MPSD

NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite?

SI ☐

NO ☐

¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: **14/01/2014**

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original:
Copia Amarilla: Orden de Trabajo
Copia Rosada: Hoja para Cliente
Copia Celeste: Caja
Copia Naranja: Archivo Talleres
Crédito y Cobros

IIASA

CAT

EX030

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.

V/Provisional No.

Código del Distribuidor ROSO	Orden de Trabajo No. 6W01332	Nombre del Cliente M.P.S.A.		
Fecha mes / día / año 01/15/2014	Empleado Pablo - Dario 1101 -	Ubicación del Equipo: Botija (cantina)		
Modelo Caterpillar 3900	Número de Serie Caterpillar WAG00174	Daño Reportado por el Cliente: Mantenimiento PM i Firts		
Registro del Medidor de Servicio 250.7	Kilómetros 25 KM	Comentarios Adicionales Completo.		

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina		Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐	NO ☒	PM i Firts
			SI ☐	NO ☐	
			SI ☐	NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"	A- Roto, Rajado, Doblado B- Rayado, Picado, Desgastado C- Fugas o Filtraciones D- Montaje o Proceso en Fábrica	E- El Grupo No Funciona F- Dañado Durante el Transporte G- Reparación General Reacondicionamiento	H- Ajustar de Ser Necesario I - Es Difícil Trabajar en la pieza J- Accidente o Abuso
--	---	--	--

¿Qué encontró mal?

SE Realizó Inspección Visual al Equipo.
*** SE Encuentro golpe en Andamio del lado derecho y golpe en la CRSA Parte Trasera.**

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

SE Reemplazo filtro y aceite de motor, filtro de combustible y separador de agua, filtros hidráulico de línea y Elementos del tanque hidráulico (3). SE Reemplazo los Aceites del Swing Drive delantero y trasero y los Manguitos finales Izquierdo y derecho. Se tomo muestra de todos los Aceites y aceite. SE engrasa los Puntos de Engrase Articulación del Valde y Movimientos del Boom y Stick. SE Avanco el Equipo

HORAS DE:

SE Verificaron los Niveles el Equipo queda Operativo.

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
6C01401	10:00 AM	12:00 MD			
01	12:30 PM	3:00 PM			
02	3:00 PM	8:00 PM			

M.P.S.A.
 NOMBRE DEL CLIENTE
 NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite?
 SI ☐ NO ☐

¿De cuál compartimiento?

Pablo J. A.
 FIRMA DEL CLIENTE

Pablo J. A.
 FIRMA MECANICO

FECHA: **01/15/2014**

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original:
 Copia Amarilla: Orden de Trabajo
 Copia Rosada: Hoja para Cliente
 Copia Celeste: Caja
 Copia Naranja: Archivo Talleres
 Crédito y Cobros



EX014

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.

V/Provisional No.

Código del Distribuidor R050	Orden de Trabajo No. 64501480	Nombre del Cliente M.P.S.D.		
Fecha mes / día / año 01/17/2014	Empleado Rallo - Dario 1101 - 1082	Ubicación del Equipo: Molino		
Modelo Caterpillar 336 D	Número de Serie Caterpillar J2F01045	Daño Reportado por el Cliente: Mantenimiento Preventivo		
Registro del Medidor de Servicio 7068.4	Kilómetros 15 km	Pm4		
No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	6	7760	SI ☐ NO ☒	Pm4
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	
Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"		A- Roto, Rajado, Doblado B- Rayado, Picado, Desgastado C- Fugas o Filtraciones D- Montaje o Proceso en Fábrica		E- El Grupo No Funciona F- Dañado Durante el Transporte G- Reparación General Reacondicionamiento H- Ajustar de Ser Necesario I - Es Difícil Trabajar en la pieza J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

SE REVISÓ EL EQUIPO EN GENERAL
EL EQUIPO NO SE LE ENCONTRÓ DAÑO

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

SE Reemplazó aceite y filtro de motor, Aceite y filtros de Hidráulico, Línea piloto y Elemento de Tungst. Filtro primario y secundario de aire, filtro de Air acondicionado, filtro de combustible y separador de Agua, Aceite de Mundo final y Swing drive, Bujías de motor, SE TOMÓ MUESTRA DE TODOS LOS ACEITE Y COOLENT.
SE ARRANCÓ EL EQUIPO, SE HIZO ENFRIASE GENERAL, SE VERIFICÓ LOS NIVELAS EL EQUIPO QUEDA OPERATIVO

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Transporte	8:30	9:00			
Trabajo	9:00	12:00			
Almuerzo	12:00	12:30			
Trabajo	12:30	14:30			

M.P.S.D.

NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite?

SI ☐NO ☐

¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO

FECHA: 17/01/2014

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original: Orden de Trabajo
Copia Amarilla: Hoja para Cliente
Copia Rosada: Caja
Copia Celeste: Archivo Talleres
Copia Naranja: Crédito y Cobros



TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.

V/Provisional No.

Código del Distribuidor P-050	Orden de Trabajo No. 6201474	Nombre del Cliente MPSA		
Fecha mes / día / año 1/18/14	Empleado 1082-1034	Ubicación del Equipo: Botija		
Modelo Caterpillar 740B	Número de Serie Caterpillar L4F00441	Daño Reportado por el Cliente: Pm 4		
Registro del Medidor de Servicio 2030.0	Kilómetros			
No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
	G	7760	SI ☐ NO ☒	
			SI ☐ NO ☐	
			SI ☐ NO ☐	
Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"	A- Roto, Rajado, Doblado B- Rayado, Picado, Desgastado C- Fugas o Filtraciones D- Montaje o Proceso en Fábrica	E- El Grupo No Funciona F- Dañado Durante el Transporte G- Reparación General Reacondicionamiento	H- Ajustar de Ser Necesario I - Es Difícil Trabajar en la pieza J- Accidente o Abuso	

¿Qué encontró mal?

El cliente suministró aceite del lb 002

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

*** Se cambio aceite de motor, Diferenciales, Transmisión, Mando Finales, Transfer, Hidraulico, Steering**

*** Se calibraron las valvulas del motor**

*** Se cambiaron las Filtros de motor Diesel, Transfer, Transmisión, admisión, Hidraulico, Steering y aire acondicionado**

HORAS DE:

*** El equipo quedo operativo**

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Transporte	9:00	9:30			
Trabajo	9:30	16:00			
Calibración	16:00	18:00			

MPSA
NOMBRE DEL CLIENTE
NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.
¿Se tomó prueba de aceite?
SI ☐ NO ☐
¿De cuál compartimiento?
Acuña
FIRMA DEL CLIENTE
Ja
FIRMA MECANICO
FECHA: **18/1/14**

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original: Orden de Trabajo
Copia Amarilla: Hoja para Cliente
Copia Rosada: Caja
Copia Celeste: Archivo Talleres
Copia Naranja: Crédito y Cobros

IIASA


 TELEFONO: 275-9000
 FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No.

V/Provisional No.

Código del Distribuidor P-050	Orden de Trabajo No. 66001503	Nombre del Cliente MPSA		
Fecha mes / día / año 24/1/14	Empleado 1082 - 772	Ubicación del Equipo: Molino		
Modelo Caterpillar D6T	Número de Serie Caterpillar GCT01163	Daño Reportado por el Cliente: PM1		
Registro del Medidor de Servicio 1241.7	Kilómetros			

No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina		Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
		7760	SI ☐	NO ☒	
			SI ☐	NO ☐	
			SI ☐	NO ☐	

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"	A- Roto, Rajado, Doblado B- Rayado, Picado, Desgastado C- Fugas o Filtraciones D- Montaje o Proceso en Fábrica	E- El Grupo No Funciona F- Dañado Durante el Transporte G- Reparación General Reacondicionamiento	H- Ajustar de Ser Necesario I - Es Difícil Trabajar en la pieza J- Accidente o Abuso
--	---	--	--

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

* Se cambio aceite de motor.

* Se cambio filtro de motor, Diesel y Primario de admisión.

* El equipo quedó operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Trasporte	10:30	12:00			
9 Búsqueda de Equipo					
A/Motor	12:00	12:30			
Trabajo	12:30	14:30			

NOMBRE DEL CLIENTE
 NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite?
 SI ☐ NO ☐
 ¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE
 FIRMA MECANICO
 FECHA: **24/1/14**

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original: Orden de Trabajo
 Copia Amarilla: Hoja para Cliente
 Copia Rosada: Caja
 Copia Celeste: Archivo Talleres
 Copia Naranja: Crédito y Cobros

IIASA

CAT

TELEFONO: 275-9000
FAX: (507) 275-9010

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Liquidación No. **D2005**

V/Provisional No.

Código del Distribuidor P050	Orden de Trabajo No. 6W01507	Nombre del Cliente MPSA
Fecha mes / día / año 1/26/2014	Empleado E772-1082	Ubicación del Equipo: Work shop
Modelo Caterpillar D6N	Número de Serie Caterpillar GH501637	Daño Reportado por el Cliente:
Registro del Medidor de Servicio 1004.4 horas	Kilómetros	Mantenimiento Preventivo
No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza
	G	7760
A Causa de la Falla Fue Imposible Operar la Máquina		Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
SI ☐ NO ☒		PM3
SI ☐ NO ☐		
SI ☐ NO ☐		

Decida cual de las letras que siguen describen mejor la causa de la falla y escriba dicha letra bajo "Código de Descripción"

A- Roto, Rajado, Doblado
B- Rayado, Picado, Desgastado
C- Fugas o Filtraciones
D- Montaje o Proceso en Fábrica

E- El Grupo No Funciona
F- Dañado Durante el Transporte
G- Reparación General
Reacondicionamiento

H- Ajustar de Ser Necesario
I - Es Difícil Trabajar en la pieza
J- Accidente o Abuso

¿Qué encontró mal?

Trabajo Efectuado para Corregir el Daño:

* Cambio de aceite de transmisión, motor y mandos finales.
* Se reemplazaron todos los filtros del equipo.
* Se tomó muestra de todos los compartimientos para análisis S.O.S
* Próximo Mantenimiento a las 1,250 horas.
* Engrase general del equipo se drenó el tanque de combustible
* El equipo quedó operativo

HORAS DE:

SEGMENTO	LLEGADA COMIENZO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
Búsqueda de equipo	10:00Am	12:00Pm			
Transporte	12:00Pm	12:30Pm			
Almuerzo	12:30Pm	6:00Pm			
Trabajo					

NOMBRE DEL CLIENTE
MPSA

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

¿Se tomó prueba de aceite?
SI ☐ NO ☐

¿De cuál compartimiento?

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA MECANICO
26/1/14

FECHA:

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta desde que sale del Taller hasta su regreso. Las horas de sobretiempo deben haber sido autorizadas por el cliente. Retenga la copia amarilla.

Original:
Copia Amarilla: Orden de Trabajo
Copia Rosada: Hoja para Cliente
Copia Celeste: Caja
Copia Naranja: Archivo Talleres
Crédito y Cobros